

## PRODUKTDATENBLATT

### PPRO MR16 20 36 ° DIM 3.6 W/4000 K GU5.3

PARATHOM® PRO MR16 | Dimmbare Niedervolt-LED-Reflektorlampen MR16 mit Retrofit-Stecksockel



#### Anwendungsgebiete

- Verkaufs- und Ausstellungsräume
- Anwendungen im Haushalt
- Anwendung im Gewerbe
- Akzentbeleuchtung
- Einsatz im Außenbereich nur in geeigneten Außenleuchten

#### Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Design, Abmessungen, Lichtstrom vergleichbar mit einer Glüh- oder Halogenlampe
- Geringer Wartungsaufwand durch lange Lebensdauer
- Keine UV- und IR-nahen Anteile im Lichtstrahl
- Stufenloses Dimmen
- Sehr hohe Dimmerkompatibilität, siehe auch [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)
- Sofort 100 % Licht, keine Aufwärmzeit

#### Produkteigenschaften

- LED-Alternative zu Niedervolthalogenlampen
- Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 3$  SDCM
- Dimmbar
- Sockel: GU5.3
- Lampe aus Glas



- Excellente Farbwiedergabe ( $R_a$ : 97)
- Lebensdauer: bis zu 40.000 h

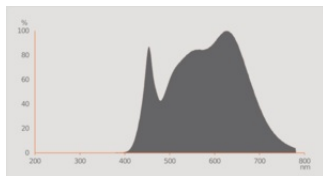
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                             |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Nennleistung                                | 3,6 W                           |
| Bemessungsleistung                          | 3.60 W                          |
| Nennspannung                                | 12 V                            |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe       | 20 W                            |
| Nennstrom                                   | 320 mA                          |
| Stromart                                    | Wechsel und Gleichstrom (AC/DC) |
| Einschaltstrom                              | 12.8 A                          |
| Betriebsfrequenz                            | 50/60 Hz                        |
| Netzfrequenz                                | 50/60 Hz                        |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 46                              |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 58                              |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | > 0,70                          |

### Photometrische Daten

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Lichtstärke                                  | 500 cd        |
| Lichtstrom                                   | 230 lm        |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 230 lm        |
| Lichtausbeute                                | 63 lm/W       |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.96          |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kalt weiß     |
| Farbtemperatur                               | 4000 K        |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 97            |
| Lichtfarbe                                   | 940           |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 3$ sdcm |
| Bemessungsspitzenlichtstärke                 | 500 cd        |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80          |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1             |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0,4           |



### Lichttechnische Daten

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel       | 36 °     |
| Aufwärmzeit (60 %)        | < 0.50 s |
| Startzeit                 | < 0.5 s  |
| Bemessungshalbwertswinkel | 36.00 °  |

### Maße & Gewicht

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Gesamtlänge           | 44.00 mm |
| Durchmesser           | 50,00 mm |
| Maximaler Durchmesser | 50 mm    |
| Produktgewicht        | 36,00 g  |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+40 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °C        |

### Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Nennlebensdauer                         | 40000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 100000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.96    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

### Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | GU5.3  |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |

### Einsatzmöglichkeiten

|         |    |
|---------|----|
| Dimmbar | Ja |
|---------|----|

### Zertifikate & Standards

|                                             |                |
|---------------------------------------------|----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | G              |
| Energieverbrauch                            | 4.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20           |
| Normen                                      | CE / EAC       |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1            |

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LPPMR16D2036 3, |
|---------------|-----------------|

### Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

|                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------|----------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                            | LED            |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | DLS            |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | NMLS           |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | GU5.3          |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein           |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein           |
| Hülle                                                         | Nein           |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein           |
| Blendschutzschild                                             | Nein           |
| Ähnliche Farbtemperatur                                       | SINGLE_VALUE   |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand                     | 0              |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb          | 0.0 W          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Ja             |
| Länge                                                         | 44.00 mm       |
| Höhe                                                          | 50.00 mm       |
| Breite                                                        | 50.00 mm       |
| Farbwertanteil x                                              | 0,3818         |
| Farbwertanteil y                                              | 0,3797         |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 50             |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | NARROW_CONE_90 |
| Lebensdauerfaktor                                             | 0,90           |
| Verschiebungsfaktor                                           | 0.00           |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein           |
| EPREL ID                                                      | 1235152        |
| Model number                                                  | AC42766        |

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|   | Declarations Of Conformity CE |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                               |
|  | Spectral power distribution   |

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075796430 | Faltschachtel<br>1                     | 49 mm x 49 mm x 62 mm               | 43.00 g       | 0.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075796447 | Versandschachtel<br>10                 | 255 mm x 107 mm x 72 mm             | 483.00 g      | 1.96 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

## Referenzen / Verweise

- Zur Konformität des Dimmens siehe [www.ledvance.de/dim](http://www.ledvance.de/dim)
- Für weitere Produkte und aktuelle Informationen zum Thema LED-Lampen siehe [www.ledvance.de/ledlampen](http://www.ledvance.de/ledlampen)
- Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)
- Mehr Informationen unter [www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen](http://www.ledvance.de/niedervolt-led-lampen)

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.